

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No  
PCT/IB2004/003536A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C12N15/62 A61K47/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C12N A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X          | FRANCISCO J A ET AL: "cAC10-vcMMAE, an anti-CD30-monomethyl auristatin E conjugate with potent and selective antitumor activity"<br>BLOOD, W.B.SAUNDERS COMPANY, ORLANDO, FL, US,<br>vol. 102, no. 4,<br>15 August 2003 (2003-08-15), pages 1458-1465, XP002280965<br>ISSN: 0006-4971<br>abstract<br>page 1461, right-hand column, last paragraph - page 1463, right-hand column, paragraph 1<br>-----<br>-/-- | 1-10                  |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 May 2005

Date of mailing of the international search report

20/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Niebuhr-Ebel, K

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2004/003536

## Feld Nr. I Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz(en) (Fortsetzung von Punkt 1 b) auf Blatt 1)

1. Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist die internationale Recherche auf folgender Grundlage durchgeführt worden:
  - a. Art des Materials
    - ☒ Sequenzprotokoll
    - ☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
  - b. Form des Materials
    - ☒ in schriftlicher Form
    - ☒ in computerlesbarer Form
  - c. Zeitpunkt der Einreichung
    - ☒ in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
    - ☒ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
    - ☐ bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
2. ☒ Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
3. Zusätzliche Bemerkungen:

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr.....al Application No

PCT/IB2004/003536

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | NIHEI Y ET AL: "EVALUATION OF<br>ANTIVASCULAR AND ANTIMITOTIC EFFECTS OF<br>TUBULIN BINDING AGENTS IN SOLID TUMOR<br>THERAPY"<br>JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH,<br>JAPANESE CANCER ASSOCIATION, TOKYO, JP,<br>vol. 90, no. 12, 1999, pages 1387-1395,<br>XP001039965<br>ISSN: 0910-5050<br>the whole document<br>----- | 1-10                  |
| A          | PAYNE GILLIAN: "Progress in<br>immunoconjugate cancer therapeutics."<br>CANCER CELL. MAR 2003,<br>vol. 3, no. 3, March 2003 (2003-03), pages<br>207-212, XP002330047<br>ISSN: 1535-6108<br>the whole document<br>-----   | 1-10                  |
| P,A        | BLAGOSKLONNY MIKHAIL V: "Analysis of FDA<br>approved anticancer drugs reveals the<br>future of cancer therapy."<br>CELL CYCLE (GEORGETOWN, TEX.) AUG 2004,<br>vol. 3, no. 8, August 2004 (2004-08),<br>pages 1035-1042, XP009047883<br>ISSN: 1551-4005<br>the whole document<br>-----  | 1-10                  |
| P,X        | WO 2004/018000 A (BOEHRINGER INGELHEIM<br>INTERNATIONAL GMBH; ADOLF, GUENTHER; BAUM,<br>ANKE;) 4 March 2004 (2004-03-04)<br>the whole document<br>-----  | 1-10                  |

### Information on patent family members

PCT/IB2004/003536

|               |   |            |    |            |    |            |
|---------------|---|------------|----|------------|----|------------|
| WO 2004018000 | A | 04-03-2004 | EP | 1391213    | A1 | 25-02-2004 |
|               |   |            | AU | 2003264068 | A1 | 11-03-2004 |
|               |   |            | WO | 2004018000 | A2 | 04-03-2004 |
|               |   |            | EP | 1531869    | A2 | 25-05-2005 |
|               |   |            | US | 2004126379 | A1 | 01-07-2004 |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/IB2004/003536A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C12N15/62 A61K47/48

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12N A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | FRANCISCO J A ET AL: "cAC10-vcMMAE, an anti-CD30-monomethyl auristatin E conjugate with potent and selective antitumor activity"<br>BLOOD, W.B.SAUNDERS COMPANY, ORLANDO, FL, US,<br>Bd. 102, Nr. 4,<br>15. August 2003 (2003-08-15), Seiten 1458-1465, XP002280965<br>ISSN: 0006-4971<br>Zusammenfassung<br>Seite 1461, rechte Spalte, letzter Absatz<br>- Seite 1463, rechte Spalte, Absatz 1<br>-----<br>-/-- | 1-10               |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Niebuhr-Ebel, K

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A          | <p>NIHEI Y ET AL: "EVALUATION OF ANTIVASCULAR AND ANTIMITOTIC EFFECTS OF TUBULIN BINDING AGENTS IN SOLID TUMOR THERAPY"</p> <p>JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH, JAPANESE CANCER ASSOCIATION, TOKYO, JP, Bd. 90, Nr. 12, 1999, Seiten 1387-1395, XP001039965</p> <p>ISSN: 0910-5050</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>-----</p> | 1-10               |
| A          | <p>PAYNE GILLIAN: "Progress in immunoconjugate cancer therapeutics."</p> <p>CANCER CELL. MAR 2003, Bd. 3, Nr. 3, März 2003 (2003-03), Seiten 207-212, XP002330047</p> <p>ISSN: 1535-6108</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>-----</p>   | 1-10               |
| P,A        | <p>BLAGOSKLONNY MIKHAIL V: "Analysis of FDA approved anticancer drugs reveals the future of cancer therapy."</p> <p>CELL CYCLE (GEORGETOWN, TEX.) AUG 2004, Bd. 3, Nr. 8, August 2004 (2004-08), Seiten 1035-1042, XP009047883</p> <p>ISSN: 1551-4005</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>-----</p>                                  | 1-10               |
| P,X        | <p>WO 2004/018000 A (BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH; ADOLF, GUENTHER; BAUM, ANKE;) 4. März 2004 (2004-03-04)</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>-----</p>  | 1-10               |

**Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören**

PCT/IB2004/003536

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)